This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

Administration du Commerce Intérieur

DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



D'INVENTION

Le Ministre des Affaires Économiques.

Vu la loi du 24 mai 1854;

Vu la convention d'union pour la protection de la propriété industrielle; Vu le procès-verbal dressé le Il réfolimbre 19 36, à 46 h 45 au Gresse du Gouvernement provincial du Brabant;

ARŖĒTE:	
Article 1" - Il est délivre à JOZQUE de	Thasbourg , d. O
15, Bulword du Trésident	Wilson a Stranger
- Has thin From the steps frais .	
Muchen Juck, i of Muxellet.	
un breyet d'invention pour :	
Memente de donnerous mais	Though et fair in
d'alternation.	/
• . •	
	declare avoir
en France in 12 monnier 1955.	
and the same of th	
Article 2 - Ce brevet lui en Selvere sons exomer or	ezlable, à ses risques et per

gorantie soit de la réalité, de la nouveauté qui du merite de l'invention, soit de l'exocitué description, et sons préjudice du droit des tie si

Au présent artété demeurera faire un des daubles de la saédification de l'invention en descriptif et éventuellement dessins signes par l'intéresse et déposés à l'appui de sa demi

Bruneiles, 1	مبنسي وا	من	340540	 . <i>i</i>

An nom du Ministre et par délégation

micreur Général Di Col

ROYAUME DE BELGIQUE

MINISTÈRE DES AFFAIRES ECONOMIQUES
BREVET d'invention n°417526

DEMANDE DÉPOSÉE, le il. 17. 1536

BREVET ACCORDÉ par arrêté ministériel du 31. X. 1936

L'ELLOIRE DESCRIPTIF déposé à l'appui d'une demande de BREVET D'INVENTION

par

FORGUS DE STRASBOURG (Société Anonyme)
deneurant 25 Boulevard du Président Milson, à Strasbour
(Bas-Rhin),France

pour: Eléments de junneaux métalliques et leur mole l'essemblege

Jonvention Internationale de 1883 eu égard à la Laminia de Brevet déposée en France la 18 Novembre 1955.

La présente invention a pour objet un élément de panneau métablique destiné dux usages lo plus divers et permettant par exemple d'établir, assemblage instantané l'éléments stangard, des plus diterieures, des plaibnés, des nurs extérieurs sim de pu en ouisson, des ocuvertures, des olôtures, des plaibnés de plaibnés, des plaibnés de ponstruotion quelonques, etc...

Dans les mones u'ussemblage connus. Livicon des luques antalliques entre elles s'err par soudure, par vissage, boulonnage ou rivetage, par agrafage au moyen de pinces spéciales ou de broches, etc. Elle exigeait toujours l'emploi d'outils tels que fers à souder, tournevis, plés, nurteaux, etc... et leur démontage était toujours difficile quand il n'était pas impossible.

L'élément de panneau objet de la présente invention comporte un mode a agrafage au moyen duquel . l'assemblage des éléments beut être réalisé rapidement à la Lain, sans le secours d'audun outil et sans l'adjon tion d'aucune pièce supplémentaire telle que vis, boulon proches, pinces, etc... le démontage étant tout aussi rupide et facile. Dans ce but, le bord d'accrochage mêle de camque plaque est recourbé en forme de gouttière en principe semi-cylinurique et le bord d'accrochage femell présente une cavité presque fermée de forme correspondan dans laquelle le opri d'assemplage mûle de la plaque voisine peut venir s'engager par pivotement. Ce bord demelle se termine par une partie repliée perpendiculoures ment zu plan mowen im sammeau, en wue de puidir le $\epsilon_{\rm EM}$ neau et de permettre par llassenolage d'éléments ru reusement. Elentiques qui moyen de simples tôles, ou . tratoises, u'établir les ploisons doubles en paiss... aussi facilement et avec les mênes (éléments stanion). que des ciuisons simples.

Le moue illessemplage vinsi ponstitué est entrémement éponsujue, non seulement par la supponse pièces appeasaires . Lais empore par la rapino de mantage aux phantier et du légontage.

Les pluisurs étuplies à l'aige des panne standard selon l'invention présentent une grande : st une grunde pasietance qui remettent de faire

aux parois elles-mêmes une grance purtie du rôle assign ordinairement à la charpente et même dans certains cas de supprimer complètement celle-ci à la condition : donner aux iléments une épaisseur surfisante et une la geur convenablement réduite (c'est-à-dire de multiplie: les joints en coquille qui s'opposent au flambement).

La description qui va suivre en regard du dessin annexé, donné à titre d'exemple, l'era bien compositée de quelle namière l'invention peut être réalisée.

La rig. l'représente en coupe le détail de l'assemblage ou agrafe.

La Fig. 2 montre schématiquement une olois simple obtenue par agrafage d'éléments standard.

La fig. 3 représente de la même manière u cloison double entretoisée obtenue par assemblage des mêmes éléments standard avec des tôles planes.

Les rig. 4 et 5 montrent des éléments en rorme de pluques univilées in oinnelées.

Da fig. : représente un élément d'un ω_{0} .

La til. I montre les coràs de deun luive l'est à en position agrafée. L'extrémité mâle de l'extrémité mâle de l'extrémité mâle de le l'amétallique l'est repliée suivant un demi-oylinère de telle manière que la jénératrice extrême de ce de l'extrémité est plan de la clair l'extreme se trouve presque dans le plan de la clair l'example une petrait.

L'entremité demelle obrrespondante : ...
pluque 2 est d'abord repliée sur elle-même en l : ...
pourbée suivant un demi-oplinire 4 de diamètre le
supérieur à delui du pord mîle 3 qui vient s'y emille
Les parties 10 et 4 forment ainsi que pavité pre

fermée dans luquelle est emprisonné le bord mâle 3.

De bord femelle d'se termine par une partie plane 5 repliée perpendiculairement au plan du panneau 2 de rebord 5 sert à raidir le panneau et à l'assembler éventuellement soit à une autre parci, soit à un revêtement quelconque, par exemple en maçonnerie. Entre la partie semi-cylindrique 4 et le rebord plan 5, il est ménagé une petite surrace d'arrêt 6 destinée à venir se placer, lors de l'agrafage, contre la plaque 1. Elle bloque ainsi l'assemblage dans une position déterminée, de telle manière que les deux plaques 1 et 2 forment entre elles l'angle désiré qui paut être quelconque mais qui est généralement de 180°.

Dans le cus où les plaques sont utilisées comme revêtement extérieur l'une construction, la gout-tière 3 du bord mâle de la plaque 1 sert à l'évaquation éventuelle de l'eau de pluie, ce qui assure l'étanonsité de l'assembluge sur toute de longueur cans adjonction d'aubune pièce supplémentaire.

Pour assembler les plaques entre elles, on peut soit faire alisser de bout en pout le bord mâle d'une plaque dans la pavité femelle correspondanté . « le plaque voisire, à la manière des palphanones, soit de préférence introduire simplement l'extrémité de la gouttière à dans la pavité à sur toute sa longueur, comme le montre en 7 la fig. 1, pais vaire givoter la plaque autour de l'assemblage suivant la filone f jusqu'il soit tion définitive à représentée en pointillé et déterminé par la surface d'arrêt à de la plaque précédente.

Le démontage se quit tiut quesi facilement p. Les opérations inverses. Le mode d'agrafage par pivotement présente un avantage particulier du fait qu'il n'est pas nécessaire d'élever la plaque 7 plus maut que sa position définitive Il est évident que la conformation des gouttières mêle et femelle 5 et 4 n'est pas limitée à la forme cylindrique, pien que la plupart des autres formes possibles ne permet tent plus l'assemblage par pivotement.

Les mêmes plaques standard établies selon l'invention peuvent servir à former soit des panneaux ou
parois simples, par exemple des armatures de cloisons
(fig.2), soit des murs entretoisés ou à caissons (fig.3).

Dans ce dernier cas, on construit deux cloisons parallèle
ll,12 dont les éléments sont réunis entre eux par des
goussets, des plaques de tôle ou des entretoises 9, boulonnés sur les records 5 des plaques, ou par tout autre
moyen, l'espace compris entre les deux ranneaux étant
laissé vide ou plus généralement rempli de matériaux,
de préférence de matériaux isolants et inschores, pour
constituer des murs ou pluisons de constructions métalliques.

La forme et la sarface des plaques métalliques peuvent être quelounques. Miles peuvent par exemple et le planes et lisses (fig. 1 à 5) ou comporter des ondul. . . des paunelures, des nertures ou des empoutis (fig. 4 et pour lagmenter leur raideur ou pour leur donner un layer décoratif.

Il peut également être mrévu des éléments : par exemple à éur (fig.s).

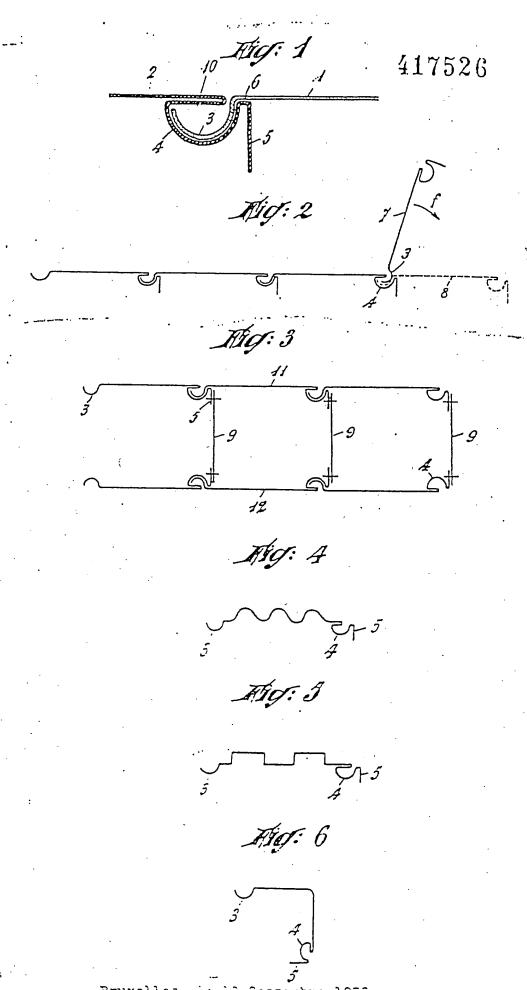
Remarkations

1. Slément de punneau métallique, caractéri de pur le fait que son assemblage avec les éléments voltules à lieu par agratuge du pord mâle d'un élément dans pord remalle de l'élement voisin, le bord mâle étuit titué par une partie resourbée, le préférence suit.

une cavité presque l'ermée, également semi-cylinárique de préférence, dans la fente de luquelle le bord mûle peut venir s'engager pour se bloquer complètement lorsqu'on fait pivoter la plaque autour de l'assemblage.

- 2. Elément de panneau métallique selon la revendication l, caractérisé par le fait que le bord d'agrafage femelle est tout d'abord replié sur lui-même en (10), puis suivant un demi-cylindre (4).
- 5. Elément de panneau métallique selon la revendication lou 2, caractérisé par le fait que le bord femelle se termine par un repord plan (5) perpendiculair au plan moyen du panneau.
- 4. Elément de panneau métallique selon la reven dication 5, destiné à permettre de construire indifférent ment avec les mêmes éléments des cloisons simples ou des cloisons ou murs doubles à caissons, caractérisé par le fait que le rebord plan (5) constitue un moyen d'assembléventuel avec des tôles planes (5) ou des entretoises.
- 5. Planent de panneau mutallique selon la raver diolitica 3 ou 4, ourantérisé par le luit que, entre la partie semi-oplinarique (4) et le rebord plan (5). L. port relebbe présente une petite surface d'arrêt de l'orientation correspond à bella qu'on désire pour l'alment de panneau suivant, parallèlement au plan moyen la panneau cans le cas général.
- 6. Oloisons simples ou loucles, notamment à 11 sons, planoners, plôtures, tuitures et autres binsis tions inalogues, caractérisés, pur le rait qu'ils 12 établis à l'aide des éléments le pannoau selon les revendications l à 5.

Eruxelles, le 19 Septembre 1978. P. Pon. de 12 Soc. dite: FORGES DE STRASBOURG Société de DEFICE MIFMPATRICH - H. P. D. PLUCKER Succession



P.Pon.de La Socidite: FORGES DE STRASBOURG Societé Anonym